

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001952

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C12Q1/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, Sequence Search, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A          | WO 98/54360 A (PLASTOW GRAHAM STUART<br>; WALES RICHARD (GB); EVANS GARY JON (GB);<br>PI) 3 December 1998 (1998-12-03)<br>the whole document | 1                     |
| A          | FR 2 779 153 A (AGRONOMIQUE INST NAT RECH)<br>3 December 1999 (1999-12-03)<br>the whole document   | 1-19                  |
| A          | DATABASE EBI 'Online! Melanocyte protein<br>Pmel17 1 November 1997 (1997-11-01),<br>XP002275379<br>Database accession no. Q06154<br>abstract | 1-19                  |
| -/--       |  |                       |



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 March 2005

Date of mailing of the international search report

09/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Luzzatto, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001952

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A          | <p>-&amp; KIM R.Y. ET AL.: "The cDNA RPE1 and monoclonal antibody HMB-50 define gene products preferentially expressed in retinal pigment epithelium" EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, vol. 55, 1992, pages 657-662, XP009028579 the whole document</p> <p>-----</p> <p>DATABASE EBI 'Online! Bovine retinal pigment (RPE1) mRNA, 3' end 9 December 2001 (2001-12-09), XP002275380 Database accession no. M81193 abstract</p> <p>-&amp; KIM R.Y. ET AL.: "The cDNA RPE1 and monoclonal antibody HMB-50 define gene products preferentially expressed in retinal pigment epithelium" EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, vol. 55, 1992, pages 657-662, XP009028579 the whole document</p> |                       |
| A          | <p>-----</p> <p>KOBAYASHI TAKESHI ET AL: "The Pmel 17/silver locus protein: Characterization and investigation of its melanogenic function" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 269, no. 46, 1994, pages 29198-29205, XP002275378 ISSN: 0021-9258 the whole document</p>  | 1-19                  |
| A          | <p>-----</p> <p>ROUZAUD FRANCOIS ET AL: "A first genotyping assay of French cattle breeds based on a new allele of the extension gene encoding the melanocortin-1 receptor (Mclr)" GENETICS SELECTION EVOLUTION (PARIS), vol. 32, no. 5, September 2000 (2000-09), pages 511-520, XP009028581 ISSN: 0999-193X the whole document</p>  | 1-9, 16-18            |
| A          | <p>-----</p> <p>DATABASE EBI 'Online! CH240_373K8.TARBAC13P2 CHORI-240 Bos taurus 18 June 2003 (2003-06-18), HOLT R. ET AL.: "Bovine BAC end sequences from library CHORI-240, plates 294-398" XP002275383 Database accession no. CC524467 abstract</p> <p>-----</p>  | 1-19                  |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2004/001952

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date |    | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|---|---------------------|----|----------------------------|---------------------|
| WO 9854360                                | A | 03-12-1998          | AU | 7664698 A                  | 30-12-1998          |
|   |   |                     | CA | 2291713 A1                 | 03-12-1998          |
|   |   |                     | CN | 1263559 A                  | 16-08-2000          |
|   |   |                     | EP | 0983387 A1                 | 08-03-2000          |
|   |   |                     | WO | 9854360 A1                 | 03-12-1998          |
|   |   |                     | JP | 2002504814 T               | 12-02-2002          |
|   |   |                     | NZ | 501384 A                   | 26-10-2001          |
| <hr/>                                     |   |                     |    |                            |                     |
| FR 2779153                                | A | 03-12-1999          | FR | 2779152 A1                 | 03-12-1999          |
|   |   |                     | FR | 2779153 A1                 | 03-12-1999          |
| <hr/>                                     |   |                     |    |                            |                     |

Best Available Copy

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCI/FR2004/001952

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C12Q1/68

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C12Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, Sequence Search, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| A           | WO 98/54360 A (PLASTOW GRAHAM STUART<br>;WALES RICHARD (GB); EVANS GARY JON (GB);<br>PI) 3 décembre 1998 (1998-12-03)<br>le document en entier | 1                             |
| A           | FR 2 779 153 A (AGRONOMIQUE INST NAT RECH)<br>3 décembre 1999 (1999-12-03)<br>le document en entier  | 1-19                          |
| A           | DATABASE EBI 'Online! Melanocyte protein<br>Pmel17 1 novembre 1997 (1997-11-01),<br>XP002275379<br>Database accession no. Q06154<br>abrégé     | 1-19                          |
|             | ---/---  |                               |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Luzzatto, E

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |  |   |
|---|--|---|
| Catégorie                                       | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées                 |
| A   | <p>-&amp; KIM R.Y. ET AL.: "The cDNA RPE1 and monoclonal antibody HMB-50 define gene products preferentially expressed in retinal pigment epithelium" EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, vol. 55, 1992, pages 657-662, XP009028579<br/>le document en entier</p> <p>-----</p> <p>DATABASE EBI 'Online! Bovine retinal pigment (RPE1) mRNA, 3' end<br/>9 décembre 2001 (2001-12-09),<br/>XP002275380<br/>Database accession no. M81193<br/>abrégé</p> <p>-&amp; KIM R.Y. ET AL.: "The cDNA RPE1 and monoclonal antibody HMB-50 define gene products preferentially expressed in retinal pigment epithelium" EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, vol. 55, 1992, pages 657-662, XP009028579<br/>le document en entier</p> <p>-----</p> <p>KOBAYASHI TAKESHI ET AL: "The Pmel 17/silver locus protein: Characterization and investigation of its melanogenic function"<br/>JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 269, no. 46, 1994, pages 29198-29205, XP002275378<br/>ISSN: 0021-9258<br/>le document en entier</p> <p>-----</p> <p>ROUZAUD FRANCOIS ET AL: "A first genotyping assay of French cattle breeds based on a new allele of the extension gene encoding the melanocortin-1 receptor (Mclr)"<br/>GENETICS SELECTION EVOLUTION (PARIS), vol. 32, no. 5, septembre 2000 (2000-09), pages 511-520, XP009028581<br/>ISSN: 0999-193X<br/>le document en entier</p> <p>-----</p> <p>DATABASE EBI 'Online!<br/>CH240_373K8.TARBAC13P2 CHORI-240 Bos taurus 18 juin 2003 (2003-06-18),<br/>HOLT R. ET AL.: "Bovine BAC end sequences from library CHORI-240, plates 294-398"<br/>XP002275383<br/>Database accession no. CC524467<br/>abrégé</p> <p>-----</p> | <p>1-19</p> <p>1-9,<br/>16-18</p> <p>1-19</p> |

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| WO 9854360                                      | A | 03-12-1998             | AU 7664698 A                            | 30-12-1998             |
|   |   |                        | CA 2291713 A1                           | 03-12-1998             |
|   |   |                        | CN 1263559 A                            | 16-08-2000             |
|   |   |                        | EP 0983387 A1                           | 08-03-2000             |
|   |   |                        | WO 9854360 A1                           | 03-12-1998             |
|   |   |                        | JP 2002504814 T                         | 12-02-2002             |
|   |   |                        | NZ 501384 A                             | 26-10-2001             |
| FR 2779153                                      | A | 03-12-1999             | FR 2779152 A1                           | 03-12-1999             |
|   |   |                        | FR 2779153 A1                           | 03-12-1999             |